

# จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ปีที่ 6 ฉบับที่ 5 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2545

## ✍ บันทึกรายการ

### ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

เนื่องจากจดหมายข่าวฉบับนี้ เป็นฉบับส่งท้ายปีเก่า 2545 และต้อนรับปีใหม่ 2546 ในนามของทีมงานสำนักคอมพิวเตอร์ ผมขอส่งความสุขและความปรารถนาดีมายังทุกท่าน สำหรับในปี 2546 นี้ ทีมงานของสำนักคอมพิวเตอร์ จะพยายามสร้างสรรค์ผลงานใหม่ ๆ รวมทั้งปรับปรุงดูแลงานบริการต่าง ๆ ของสำนักคอมพิวเตอร์ให้ดียิ่ง ๆ ขึ้นไป

ในวาระส่งท้ายปีเก่านี้ ทีมงานได้นำเสนอระบบข่าวประชาสัมพันธ์ มศว (SWU News) ซึ่งเป็นงานบริการผ่านเว็บระบบหนึ่งที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เราภูมิใจที่จะแจ้งให้ท่านได้รับทราบถึงความคืบหน้าของระบบซึ่งได้ผ่านการปรับปรุงใหม่ล่าสุด และได้เปิดตัวให้ใช้บริการแล้วเมื่อเร็ว ๆ นี้ หากท่านใดยังไม่เคยเข้าไปเยี่ยมชม ก็ขอเชิญชวนให้แวะเวียนเข้าไปชมบ้าง แล้วท่านจะพบว่า เป็นระบบที่สามารถช่วยเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี และหากทุกท่านช่วยกันใช้เครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ ก็เชื่อได้ว่าเว็บเพจนี้จะเป็นหน้าหนึ่งที่ผู้คนเข้ามาเยี่ยมชมมากมาย ในฉบับนี้มีบทความนำเสนอสำหรับเรื่องนี้โดยเฉพาะ

สำหรับในปีใหม่ มีบริการใหม่ ๆ ที่กำลังรอเปิดตัวอีกหลายระบบ เริ่มตั้งแต่ระบบการบริการพื้นที่เว็บส่วนบุคคลของชาว มศว ซึ่งเป็นบริการหนึ่งที่มุ่งส่งเสริมและสนับสนุนคณาจารย์ บุคลากร และนิสิตทุกคนในด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ในกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัย และให้สามารถสร้างและนำเสนอผลงานของตนเองผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย โดยเราจะสร้างเครื่องมือเพื่อช่วยให้สามารถสร้างและพัฒนาเว็บส่วนบุคคลได้ง่ายและสะดวกขึ้น ในส่วนของงานพัฒนาเว็บกลางและเว็บประจำหน่วยงานนั้น ก็เป็นอีกโครงการหนึ่งที่ทีมงานกำลังศึกษาและพัฒนาเพื่อให้ได้ระบบและเครื่องมือที่มีศักยภาพ สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ดูแลเว็บของหน่วยงานในการจัดทำและดูแลเนื้อหาในส่วนต่าง ๆ ได้โดยง่ายและเป็นระบบมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ระบบ SUPREME2002 ที่กำลังจะมาทดแทนระบบ SUPREME95 ก็จะได้เผยโฉมในปีใหม่นี้เช่นเดียวกัน ■

## กิจกรรมและบริการ

swu.ac.th

← ชื่อโดเมน  
ของ มศว

การประชุม →  
9<sup>th</sup> WUNCA



← อ่านดีดี มีรางวัล

→ → ในฉบับ...

- บันทึกรายการผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์..... 1
- เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับชื่อโดเมน..... 2
- โฉมใหม่ของข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บ ..... 3
- Anti Virus เพื่อสุขภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ ..... 4
- เก็บตกจากการประชุม 9<sup>th</sup> WUNCA ..... 5
- การสร้างเมนูคำสั่งใน MS Office ด้วย Macro ..... 7
- ข่าวกิจกรรมและบริการสำนักคอมพิวเตอร์ ..... 8

## เรื่งนารู้เกี่ยวกับชื่อโดเมน

■ อาจารย์สาโรช เมลาณนท์ ■

### บทนำ

การตั้งชื่อให้กับสิ่งใดที่จะไม่ให้ซ้ำกันเลยนั้นหากสิ่งนั้นมีจำนวนไม่มากก็คงจะไม่มีปัญหาอะไร แต่หากสิ่งนั้นมีจำนวนมากมาย การจะจัดการตั้งชื่อเพื่อไม่ให้ซ้ำกันเลยนั้นก็คงต้องหาวิธีการที่เหมาะสมมาใช้

เมื่อแรกเกิดเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงกันอยู่เพียง 4 เครื่อง การตั้งชื่อคอมพิวเตอร์ในตอนนั้นจึงไม่มีปัญหาอะไร ก็ตั้งชื่อเครื่องกัน เช่น ISI, Berkeley, BBN และ SRI ต่อมาเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทวีจำนวนมากขึ้น ปัญหาเรื่องความซ้ำซ้อนของชื่อเครื่องก็เกิดขึ้นตามมา จึงมีแนวคิดเรื่องชื่อโดเมน (domain name) เกิดขึ้น โดยเพิ่มชื่อโดเมนเข้ามา โดยชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ใด ๆ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะกำหนดเป็น ชื่อเครื่อง ชื่อโดเมน

ชื่อโดเมนใช้ในการกำหนดพื้นที่ทางนามธรรม โดยเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องจะต้องอยู่ภายในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งที่แบ่งไว้ และแต่ละพื้นที่จะสามารถแบ่งต่อไปเป็นโดเมนย่อยหรือที่เรียกว่าซับโดเมนได้อย่างไม่จำกัด จึงทำให้สามารถกระจายความรับผิดชอบในการกำหนดชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ไม่ซ้ำกันเลยบนอินเทอร์เน็ตที่มีจำนวนเป็นล้านๆ เครื่องได้

### ทำความเข้าใจชื่อโดเมนเนม

ทุกท่านจำไว้ได้เลยครับว่าชื่อโดเมนของ มศว คือ swu.ac.th ซึ่งจากชื่อดังกล่าว

- .th เป็น Top-Level Domain Name
- .ac เป็น Second-Level Domain Name และ
- .swu เป็น Third-Level Domain Name

ซึ่งตีความได้ว่าเป็นโดเมนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒซึ่งเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในประเทศไทย

หน่วยงานที่ดูแลการจดทะเบียนชื่อโดเมนสำหรับประเทศไทยซึ่งมี Top-Level Domain Name เป็น .th นั้น เรียกว่า THNIC (Thailand Network Information Center) ได้ทำการกำหนด Second-Level Domain Name ออกเป็น 7 ประเภท คือ

- .net.th สำหรับหน่วยงานของไทยที่ให้บริการเครือข่าย
- .co.th สำหรับองค์กรธุรกิจที่จดทะเบียนในไทย
- .or.th สำหรับองค์กรของไทยที่ไม่แสวงหากำไร
- .ac.th สำหรับสถาบันการศึกษาของไทย
- .go.th สำหรับหน่วยงานราชการของไทย
- .mi.th สำหรับหน่วยงานทางทหารของไทย

- .in.th สำหรับองค์กรหรือบุคคลทั่วไปของไทย
- องค์กรที่ตรงกับข้อกำหนดข้างต้น ก็จะสามารถขอจดและใช้งานที่ระดับ Third-Level Domain Name หากสนใจการจดชื่อโดเมนในประเทศไทยศึกษาดูได้ที่ <http://www.thnic.net>

### ชื่อเว็บไซต์ .com เร็วกว่า .th หรือไม่

เป็นความเข้าใจที่คลาดเคลื่อน ที่ว่าเว็บไซต์ .com จะเร็วกว่าเว็บไซต์ .th เพราะความเร็วหรือช้าของการเข้าใช้เว็บไซต์ไม่ได้เกี่ยวกับชื่อของเว็บไซต์ แต่เกี่ยวกับเครือข่ายที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ดูแลเว็บไซต์นั้นตั้งอยู่ ว่ามีปัญหาคอขวดของการเข้าใช้งานหรือไม่ สมมุติว่าเครือข่ายบัวศรี ของมหาวิทยาลัยมีปัญหาคอขวด ที่จุดเข้าออกเครือข่าย และเราไปขอจดชื่อโดเมนเป็น swu.com แล้วมาตั้งชื่อเว็บไซต์เป็น www.swu.com ความช้าของการเข้าใช้งานก็ยิ่งเหมือนเดิม และหากเราสามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชื่อ www.swu.ac.th ของเราไปหาที่ตั้งใหม่บนเครือข่ายอื่นที่ไม่มีปัญหาคอขวด การเข้าใช้งานก็จะเร็วขึ้น

### เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องต้องตั้งชื่อหรือไม่

เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องไม่จำเป็นต้องตั้งชื่อ เราจะตั้งชื่อให้เฉพาะเครื่องที่ทำหน้าที่เป็นเครื่องให้บริการเท่านั้น เช่น ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ และหากหน่วยงานใดมีข้อมูลดี ๆ ที่จะทำการเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน ช่วยกันสร้างและกำหนดชื่อเครื่องภายใต้โดเมนของมหาวิทยาลัยก็จะเป็นการดี เพราะจะสามารถเป็นดัชนีชี้ถึงศักยภาพในการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งในปัจจุบันปริมาณเว็บเซิร์ฟเวอร์ และจำนวนหน้าเว็บเพจที่แสดงข้อมูลทางวิชาการภายใต้โดเมนของมหาวิทยาลัยเรามีน้อยมากเมื่อเทียบกับมหาวิทยาลัยอื่น

### บทส่งท้าย

สำนักคอมพิวเตอร์ได้จดทะเบียนชื่อโดเมน swu.ac.th ไว้ตั้งแต่ปี 2539 และเป็นผู้ดูแลชื่อโดเมนนี้ ปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำหนดชื่อภายใต้โดเมนนี้จำนวน 29 ชื่อเครื่อง เป็นเครื่องบริการเว็บเซิร์ฟเวอร์ 12 เครื่อง ซึ่งข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ยังน้อยมาก แต่อย่างไรก็ตาม หากจะมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นสักเท่าใดก็ตาม สำนักคอมพิวเตอร์ก็จะสามารถดูแลได้แน่นอน เพราะแนวคิดในการสร้างโดเมนย่อยภายใต้โดเมน swu.ac.th ก็เป็นประเด็นที่ได้คิดไว้ล่วงหน้าแล้ว เพื่อให้สามารถรองรับการขยายตัวในอนาคต ■


## โฉมใหม่ของข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บ

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวของมหาวิทยาลัย เพื่อแจ้งให้หน่วยงาน คณาจารย์ นิสิต บุคลากร รวมทั้งผู้สนใจทั่วไปได้รับทราบความเคลื่อนไหวของกิจกรรมต่างๆ ในมหาวิทยาลัย นับเป็นเรื่องที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง สำนักคอมพิวเตอร์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเผยแพร่ข่าวสารผ่านอินเทอร์เน็ต จึงได้จัดทำเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ข่าวผ่านเว็บขึ้น โดยได้เริ่มใช้งานตั้งแต่วันที่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2543 นับจากนั้นเป็นต้นมาหน่วยงานในมหาวิทยาลัยได้ให้ความสนใจและใช้ระบบเพิ่มมากขึ้น ทีมงานผู้พัฒนาระบบจึงได้ทำการปรับปรุงระบบขึ้นใหม่ โดยได้ปรับปรุงแบบและเครื่องมือที่ใช้ เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในด้านการใช้งาน จัดเก็บ ค้นหา และนำเสนอข่าว

สำนักคอมพิวเตอร์ จึงใคร่ขอเชิญชวนทุกท่านเข้าเยี่ยมชม และส่งข่าวผ่านระบบใหม่ได้ที่ <http://news.swu.ac.th>

### มีอะไรใหม่ในระบบข่าว ?

จากหน้าแรกโฮมเพจมหาวิทยาลัย ท่านสามารถคลิกที่ภาพ NEWS & EVENTS หรือเลือกที่ Quick Links คลิกที่หัวข้อ News & Events ลิงค์จะพาไปยังหน้าข่าวประชาสัมพันธ์

- **หน้าแรก** ในหน้าแรก จะพบรายการหัวข้อข่าวล่าสุด 3 รายการ แบ่งตามประเภทข่าว (ข่าวทั่วไป ข่าวกิจกรรม ข่าวอบรม ข่าวสัมมนา/ประชุม) ข่าวในหมวดใดมีรายการหัวข้อข่าวมากกว่า 3 รายการ จะปรากฏปุ่ม  **มีข่าวต่อ** ให้คลิกเพื่อแสดงหัวข้อข่าวอื่น ๆ ในหมวดนั้นที่ยังอยู่ในช่วงการประชาสัมพันธ์

- **ข่าวย้อนหลัง** แสดงหัวข้อข่าวที่สิ้นสุดช่วงเวลาการให้ประชาสัมพันธ์ ย้อนหลังเป็นเวลา 6 เดือน

- **ส่งข่าวใหม่** เมื่อคลิกเมนูนี้ จะปรากฏแบบฟอร์มสำหรับการส่งข่าว หากพบเครื่องหมาย \* ที่รายการใด ผู้ใช้บริการต้องระบุรายการนั้น ๆ เสมอ ในการพิมพ์รายละเอียดของข่าว ถ้าต้องการเว้นบรรทัด หรือ ขึ้นบรรทัดใหม่ ให้กด Enter ในกรณีที่ต้องการระบุลิงค์ของที่อยู่ของเว็บเพจใด ให้พิมพ์ที่อยู่นั้น ดังตัวอย่าง

<http://news.swu.ac.th> ระบบจะสร้างลิงค์ให้อัตโนมัติ ข่าวที่ระบบได้จัดเก็บและผ่านการอนุมัติแล้วจึงจะปรากฏรายการในหน้าข่าว โดยระบบจะส่งผลการอนุมัติแจ้งกลับให้ผู้ส่งข่าวทราบทันที ผ่านทางอีเมลล์ตามที่ระบุในแบบฟอร์มส่งข่าว

### การแสดงผลเนื้อหาของข่าว

เมื่อคลิกที่รายการหัวข้อข่าว จะพบหน้ารายละเอียดข่าว โดยมีหัวข้อข่าวแสดงอยู่ด้านบน แล้วตามด้วยรายละเอียดข่าว ถ้าข่าวได้มีการระบุที่อยู่รายละเอียดเพิ่มเติม จะปรากฏลิงค์ซึ่ง

### ■ สุวิมล คงศักดิ์ตระกูล & ชิชฌุ ประทีพย์เนตร ■


จะพาไปยังเว็บเพจที่เป็นรายละเอียดเพิ่มเติม นอกจากเนื้อหาข่าวแล้ว จะพบข้อมูลเกี่ยวกับการส่งข่าว ได้แก่ หน่วยงานที่ส่งข่าว ชื่อพร้อมทั้ง E-mail ของผู้ส่งข่าว และวันที่เริ่มประชาสัมพันธ์ข่าว




ที่ E-Mail ผู้ส่งข่าว ท่านสามารถคลิกเพื่อส่งเมลติดต่อกับผู้ส่งข่าวได้ทันที ผ่านโปรแกรมตอบรับเมลอัตโนมัติ

### การค้นหาข่าว

การค้นหาข่าวประชาสัมพันธ์ทำได้ 2 วิธี ได้แก่

- **การค้นหาแบบธรรมดา**  **ค้นหา**  
ผู้ใช้สามารถพิมพ์คำที่ต้องการค้นหา แล้วคลิกปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหารายการข่าวที่มีคำนั้น ๆ อยู่ในหัวข้อข่าว หรือ ในเนื้อหา จากนั้นจะแสดงผลการค้นหาเป็นลำดับรายการหัวข้อข่าวที่พบ

- **การค้นหาแบบพิเศษ**  **ค้นหาแบบพิเศษ**  
ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่มค้นหาแบบพิเศษ จากนั้นให้เลือก Options ของการค้นหาข่าว โดยเลือก Faculty (คณะ/สถาบัน) Department (ภาควิชา) เดือน ประเภทข่าว และ/หรือ Keywords ซึ่งสามารถเลือกโดยระบุบางส่วน หรือทั้งหมดก็ได้



### สถิติการส่งข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บ

จากข้อมูลการใช้บริการระบบส่งข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บ นับในปี พ.ศ.2545 พบว่ามีจำนวนข่าวทั้งหมด 269 รายการ โดยหน่วยงานที่ใช้บริการส่งข่าวประชาสัมพันธ์มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ **สำนักงานอธิการบดี** **สำนักคอมพิวเตอร์** และ **สำนักหอสมุดกลาง**

สถิติอื่น ๆ เกี่ยวกับการส่งข่าวประชาสัมพันธ์ ติดตามได้ที่

<http://news.swu.ac.th>

# Anti Virus เพื่อสุขภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์

■ วิโรจน์ เตี้ยอนุกุล ■

## ป้องกันภัยจากไวรัสคอมพิวเตอร์ด้วย

### Norton Anti Virus

ปัจจุบันมีโปรแกรมต้านไวรัสหลายตัว Norton Anti Virus เป็นโปรแกรมต้านไวรัสตัวหนึ่งที่ได้รับคามนิยมอย่างสูง เพราะสามารถป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจากไวรัสได้แทบทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นไวรัสร้ายแรงที่ซ่อนตัวใน Boot Sector หรือ ไวรัสที่มาติดทางอีเมล สำหรับ Norton Anti Virus รุ่นล่าสุดคือ Norton Anti Virus 2003 ซึ่งนอกจากจะใช้ง่ายแล้วยังมีความสามารถที่เพิ่มขึ้นมากมาย อาทิ ความสามารถในการโหลดข้อมูลไวรัสใหม่โดยอัตโนมัติ ความเร็วในการทำงานที่เพิ่มขึ้น และตรวจจับไวรัสในไฟล์ข้อมูลที่แนบมากับอีเมลก่อนที่เราจะมีโอกาสนำไฟล์นั้นมาใช้ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการส่งต่ออีเมลที่ติดไวรัสให้กับผู้อื่น

ท่านสามารถ ติดตั้ง Norton Anti Virus 2003 ได้โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิก Start และ คลิก Run
2. ในช่อง Run ให้พิมพ์ดังนี้ \\ntserver\dat\NortonAntiVirus\
3. เลือก Norton Anti Virus 2003 แล้ว double-click ที่ setup.exe
4. ทำตามคำสั่งที่หน้าจอกำหนด

## การ Update Virus definitions

เพื่อให้โปรแกรม Norton Anti Virus รู้จักไวรัสตัวใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นและสามารถดักจับได้ ผู้ใช้ควรจะทำ การ Update Virus definitions เป็นประจำโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิก Start และ คลิก Run
2. ในช่อง Run ให้ พิมพ์ดังนี้ \\NtServer\Dat\ เลือก **อัปเดตข้อมูลไวรัสล่าสุด**
3. เลือก folder Norton Anti Virus แล้วให้ double-click ไฟล์ที่เป็นวันที่ล่าสุด ดังตัวอย่างเช่น 20021220-004-x86 ซึ่ง update เมื่อปี 2002 เดือน 12 วันที่ 20
4. คลิกปุ่ม "Yes" โปรแกรมจะทำการ Update Virus definitions ให้ เมื่อเสร็จแล้วให้กดปุ่ม "OK"

## วิธีการตรวจเช็ค Virus definitions ได้ทำการ

### Update แล้ว


1. เปิด โปรแกรม Norton Anti Virus
2. ให้สังเกตที่ Virus definitions จะต้องเป็น วันที่เดียวกันกับ File update เช่น (12/20/2002)

## Virus definitions คืออะไร

Virus definitions เป็นการบันทึกรหัสของรูปแบบของไวรัสที่ค้นพบ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ หากไฟล์ที่ตรวจสอบมีรหัสของรูปแบบที่นิยามไว้แล้วว่าเป็นไวรัส โปรแกรม Anti virus จะทำลายไวรัสโดยการลบรหัสส่วนที่เป็นไวรัสออก ทำให้ไฟล์ที่ติดไวรัสหายได้

## ข้อควรปฏิบัติในการป้องกันไวรัส

ถึงแม้เราจะติดตั้ง Norton Anti Virus ในเครื่องของเรา ก็ไม่ได้หมายความว่าเครื่องของเราจะปลอดภัยจากไวรัสโดยสิ้นเชิง หากเราละเลยหน้าที่ของเราในการป้องกันไวรัส

- ให้ ตรวจสอบ ว่า Norton Anti Virus Auto-Protect ทำงานอยู่ตลอดเวลา ในขณะที่เราใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสังเกตไอคอน  ได้ที่ทาสก์บาร์ของ Windows
- ทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับไวรัสพันธุ์ใหม่เสมอ โดยขอแนะนำให้ทำอย่างน้อยสัปดาห์ละสองถึงสามเป็น อย่างน้อย เพราะมีไวรัสออกมาใหม่เฉลี่ยวันละ 8 ตัวต่อวัน (ทางบริษัท Symantec ผู้พัฒนาโปรแกรม Norton Anti Virus จะนำข้อมูลเกี่ยวกับไวรัสสายพันธุ์ใหม่มาให้ดาวน์โหลดทุกวัน)
- ให้ระวังเมื่อได้รับอีเมลจากผู้ที่ไม่รู้จัก หรืออีเมลที่มีไฟล์ข้อมูลแนบมาด้วย เป็น Attachment อาจมีไวรัสติดมาด้วย ขอแนะนำให้ทำการตรวจสอบแผ่นดิสก์เก็ตและไฟล์ข้อมูลที่ได้รับจากผู้อื่นก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

## สรุป

"ไวรัสคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถทำลายข้อมูล และสร้างความเสียหายต่อระบบได้ หากผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทุกคนมีวินัยในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์"

บริการ คือ งานสำคัญของเรา ■

## เก็บตกจากการประชุม 9<sup>th</sup> WUNCA

■ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ ■

เมื่อวันที่ 11-14 ธันวาคม 2545 ผู้เขียนได้เป็นตัวแทนของสำนักคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมประชุม 9<sup>th</sup> WUNCA ที่จัดโดย Uninet ทบวงมหาวิทยาลัย ที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย จึงใคร่ขอสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการประชุม ให้ประชาคม มศว ได้ทราบ

### WUNCA ย่อมาจากอะไร?

WUNCA ย่อมาจาก "Workshop on Uninet Network and Computer Application" เป็นการประชุมที่มีสำนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ทบวงมหาวิทยาลัยเป็นแกนกลางประสานการดำเนินงาน เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย Uninet ได้มีโอกาสประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์และผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยของมหาวิทยาลัยของรัฐ 24 แห่ง (โดยมีสถาบันเอไอที่มหาวิทยาลัยเอกชน เข้าเป็นสมาชิกด้วย) และมีการเวียนการเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม ในช่วงก่อตั้งมีการจัดประชุมปีละ 3 ครั้ง โดยเป็นการประชุมของ **คณะทำงานโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย** เป็นส่วนใหญ่ ต่อมาได้เน้นที่ **การพัฒนางานประยุกต์บนเครือข่าย** ที่จะใช้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย จนในการประชุมครั้งที่ 9 นี้มีผู้เข้าร่วมประชุมกว่า 200 คน ตั้งแต่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ และ CIO ของมหาวิทยาลัย โดยมีผู้แทนจากสถาบันราชภัฏและสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เข้าร่วมประชุมด้วย เพื่อเตรียมการขยายเครือข่ายเป็น EdNet (ผลจากการรวมทบวงมหาวิทยาลัยและกระทรวงศึกษาธิการเดิมเข้าด้วยกันเป็นกระทรวงศึกษาธิการใหม่)

ในที่ประชุมครั้งนี้ได้มีการกำหนดโครงสร้างการประชุมที่ชัดเจนขึ้น โดยจะมีการประชุมปีละ 2 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม และจะได้มีการพัฒนารูปแบบการประชุมให้มีการนำเสนอผลงานวิจัยมากขึ้น ซึ่งนับเป็นนิมิตหมายที่ดีที่บุคลากรไอทีในสายปฏิบัติการจะเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยปฏิบัติการ ในการประชุมครั้งที่ 10 จะจัดในเดือนพฤษภาคม 2546 ที่สถาบันเอไอที่กรุงเทพฯ

### งานประยุกต์บนเครือข่าย Uninet

หลังจากที่มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายให้ทุกมหาวิทยาลัยสามารถเชื่อมต่อถึงกันและเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ซึ่งก็เปรียบเสมือนเราได้สร้างทางหลวงสารสนเทศเชื่อมต่อกับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เข้าด้วยกันแล้ว เราคงไม่อยากให้ทางหลวงนี้เหมือน

ทางพิเศษบางสายซึ่งไม่ค่อยมีรถวิ่ง เราจึงต้องส่งเสริมการพัฒนางานประยุกต์บนเครือข่ายเพื่อให้ทางหลวงสารสนเทศนี้มีการใช้งานที่ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ไม่ใช่เพียงแต่ใช้ทางหลวงนี้เป็นทางผ่านเพื่อออกไปรับสารสนเทศจากต่างประเทศอย่างเดียว

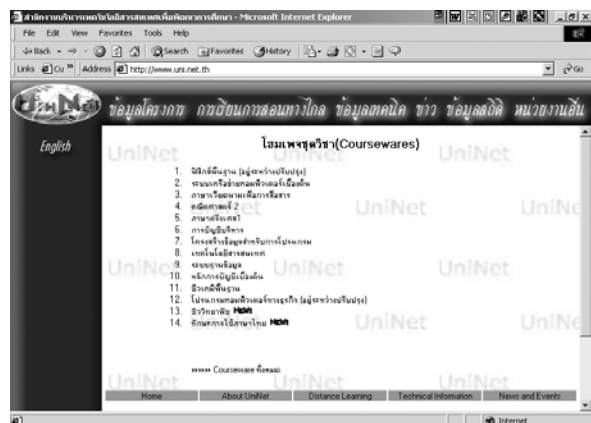
งานประยุกต์หลัก 2 งานที่ Uninet ดำเนินการ ได้แก่

1. โครงการการเรียนการสอนทางไกล
2. โครงการ ThaiLIS

### โครงการการเรียนการสอนทางไกล

โครงการการเรียนการสอนทางไกล มีวัตถุประสงค์เพื่อขยายโอกาสการศึกษาในระดับอุดมศึกษาไปยังส่วนภูมิภาค โดยมหาวิทยาลัยของรัฐที่มีอยู่แล้ว จัดตั้งวิทยาเขตสารสนเทศขึ้นในส่วนภูมิภาค และเปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีโดยอาศัยการถ่ายทอดการเรียนการสอนจากมหาวิทยาลัยแม่หรือจากส่วนกลางทบวงมหาวิทยาลัยไปยังวิทยาเขตสารสนเทศผ่านระบบการเรียนการสอนทางไกล 2 ทางแบบมีปฏิสัมพันธ์ (video conferencing)

ในการดำเนินการดังกล่าว ปัญหาที่พบบคือนักศึกษาขาดเอกสารชุดวิชาที่นักศึกษาสามารถจะเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทบวงมหาวิทยาลัยจึงเริ่ม **โครงการส่งเสริมการผลิตเอกสารชุดวิชาและสื่อประกอบการเรียนการสอน (Courseware)** เพื่อมุ่งหวังให้มีการพัฒนาเอกสารชุดวิชาและสื่อประกอบการเรียนการสอนที่สมบูรณ์ที่นักศึกษาสามารถจะเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง และให้มีการพัฒนาร่วมกันระหว่างบุคลากรของหลายมหาวิทยาลัยเพื่อให้เกิดการใช้งานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เอกสารชุดวิชาที่พัฒนาเสร็จแล้วสามารถเรียกดูได้ที่ <http://www.uni.net.th>



(ต่อหน้า 6)

## เก็บตกจากการประชุม 9<sup>th</sup> WUNCA (ต่อจากหน้า 5)

■ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ ■

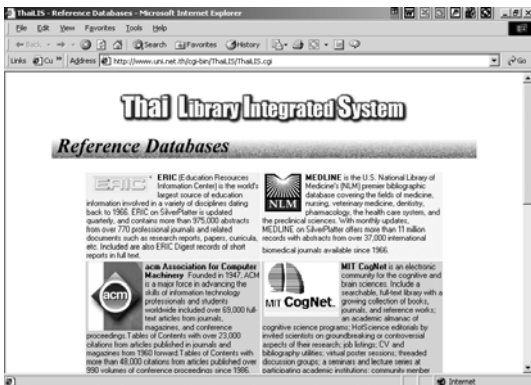
ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาอาจกล่าวได้ว่าทุกมหาวิทยาลัยได้มีการตื่นตัวในการพัฒนาการเรียนรู้ออนไลน์ (e-learning) กันมาก และในที่ประชุมนี้ได้จัดให้มีการนำเสนอผลงานและประสบการณ์จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ด้วย โดยมีคณะทำงานที่เรียกว่า E-Learning & Multimedia Working Group เป็นผู้ประสานงาน โดยสรุป มีการดำเนินการ 2 อย่าง คือ การพัฒนาเอกสารชุดวิชา (courseware) และการพัฒนาระบบการจัดการการเรียนรู้ออนไลน์ (Learning Management System - LMS)

ในโครงการพัฒนาเอกสารชุดวิชาสำหรับงบประมาณปี 2546 นี้ ทบวงมหาวิทยาลัยมีงบประมาณสนับสนุนการพัฒนาเอกสารชุดวิชา 200 ชุดวิชา โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการร่างข้อกำหนด (Term of Reference - TOR) เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงสุด

ส่วนการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ได้มีมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่นของคนไทยได้พัฒนาระบบนี้หลายแห่ง ซึ่งนับเป็นนิมิตหมายที่ดีที่จะช่วยลดการนำเข้าซอฟต์แวร์จากต่างประเทศ เช่น Blackboard หรือ WebCT และหลายมหาวิทยาลัยที่พัฒนาขึ้นก็พยายามที่จะดำเนินการในลักษณะ Open source เพื่อให้หน่วยงานอื่น ๆ นำไปใช้และพัฒนาต่อได้

### ระบบห้องสมุดมหาวิทยาลัยไทย (ThaiLIS)

โครงการ ThaiLIS (Thai Library Integrated System) เป็นอีกความพยายามหนึ่งของการประยุกต์การใช้งานบนเครือข่าย Uninet โดยได้มีการจัดซื้อ Reference Databases ไว้ที่ Server ส่วนกลางที่ทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อให้สมาชิก Uninet สามารถเข้ามาสืบค้นได้ เป็นการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกัน



ขณะนี้กลุ่มคณะทำงานได้กำลังดำเนินการพัฒนาโครงการ ThaiLIS - Union Catalog and Digital Collection

เพื่อให้มหาวิทยาลัยในเครือข่าย Uninet สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลหนังสือและสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ จากการค้นหาที่เดียว

### รายงานสถานเครือข่ายในสถาบันต่าง ๆ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้นำร่องโครงการเครือข่ายไร้สาย KUWIN (Kasetsart University Wireless Network) โดยการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Point ตามจุดต่าง ๆ ทำให้ผู้ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ และ wireless LAN card สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้ โดยได้ใช้งานอย่างจริงจังสำหรับการประชุมสำหรับผู้บริหารแบบ e-meeting เป็นการประชุมแบบไร้กระดาษ โดยสาระการประชุมอยู่บนเครือข่ายแล้ว ผู้บริหารเพียงแต่นำ Note Book เข้าห้องประชุมและต่อเข้ากับเครือข่ายเท่านั้น

### เครือข่ายบัวศรีกับการประยุกต์ใช้งาน

อาจกล่าวได้ว่าขณะนี้ เรามีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย (campus network) ที่บุคลากรและนิสิตสามารถจะเข้าได้อย่างทั่วถึง ทั้งเครือข่ายภายในและการเรียกใช้ผ่านโมเด็มจากบ้าน ซึ่งมหาวิทยาลัยได้ลงทุนเช่าโมเด็ม 120 คู่สาย ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2545 ที่ผ่านมา และตั้งแต่ต้นปีการศึกษา 2545 ที่ผ่านมา

เมื่อมีเครือข่ายแล้ว ลองมาพิจารณาว่าเราได้มีการประยุกต์ใช้งานอะไรบ้าง? การประยุกต์ใช้งานที่ผ่านมามีส่วนใหญ่เป็นการใช้งานตามอัธยาศัย การใช้งานในระบบ (หมายถึงเป็นส่วนหนึ่งของระบบการทำงาน) ยังน้อยมาก

ในที่นี้ใครขอเสนอหลักการการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายไว้ย่อ ๆ ดังนี้

#### ● ด้านการบริหาร

ควรพิจารณาใช้การสื่อสารผ่านอิเล็กทรอนิกส์ และการจัดเก็บและเผยแพร่เอกสารการดำเนินงานผ่านเว็บ โดยในการเผยแพร่ข้อมูลผ่านกระดาษเพียงแต่บอกที่อยู่ของเอกสารเท่านั้น ไม่ต้องส่งเนาเอกสารถ้าไม่จำเป็นเพื่อลดการใช้กระดาษและสามารถเผยแพร่ได้กว้างขวางกว่า

#### ● ด้านการเรียนการสอน

ควรจะมีการส่งเสริมการใช้ไอทีในการเรียนการสอนอย่างจริงจัง โดยให้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมการเรียนการสอน และส่งเสริมให้คณาจารย์เผยแพร่เอกสารประกอบการเรียนการสอนและเอกสารวิชาการผ่านเว็บมากขึ้น ■

# การสร้างเมนูคำสั่งใน MS Office ด้วย Macro

■ ดร.ขนิษฐา รุจิโรจน์ ■

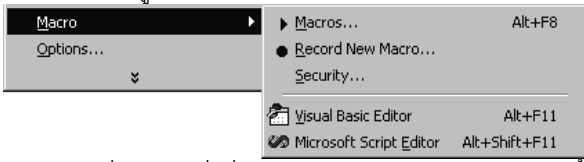
## Macro คืออะไร

Macro เป็นลักษณะการใช้งานพิเศษที่ผู้ใช้โปรแกรมประยุกต์ในกลุ่มของ Microsoft Office สามารถเรียกใช้งานเพื่อการสร้างคำสั่งขึ้นใหม่ซึ่งจะช่วยให้การใช้ง่ายขึ้นและประหยัดเวลาในการทำงานบางอย่างที่ต้องทำเป็นขั้นตอนซ้ำ ๆ

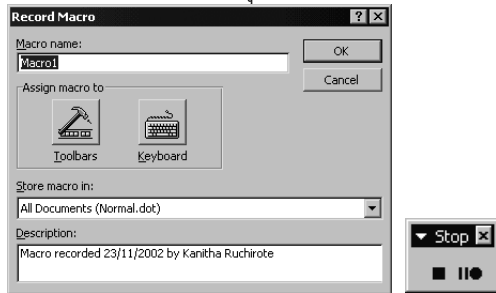
## การสร้าง Macro ใน Microsoft Word

### การบันทึก Macro

- เปิดเอกสารที่ต้องการจะบันทึก Macro
- คลิกที่เมนู Tools เลือก Macro ► Record New Macro...



- พิมพ์ชื่อของคำสั่งที่ต้องการใน Macro name box จากนั้นใน Store macro in box คลิกเลือกว่าต้องการเก็บ macro ที่สร้างขึ้นไว้ที่ใด แล้วคลิกปุ่ม OK เพื่อเริ่มการบันทึก



- บนจอภาพจะปรากฏกรอบแสดงปุ่มควบคุมการบันทึก และที่ pointer ของเมาส์จะปรากฏสัญลักษณ์เครื่องมือบันทึกเทป ณ ขณะนั้นถ้ามีการพิมพ์ หรือ คลิกเลือกคำสั่งใด กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นก็จะถูกเก็บบันทึกไว้ตามขั้นตอนที่เกิดขึ้น เมื่อต้องการหยุดการบันทึกชั่วคราวก็กดปุ่ม Pause หรือ กดปุ่ม Stop เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมที่ต้องการบันทึกสำหรับ macro นั้น

### การเรียกใช้ Macro

- คลิกที่เมนู Tools เลือกคำสั่ง Macro ► Macros... จะพบ Macro ที่ได้บันทึกไว้ในกรอบรายชื่อของ Macro
- ถ้าต้องการให้ macro ใดทำงาน ให้คลิกเลือกชื่อ macro นั้น แล้วคลิกที่ปุ่ม Run

### การแก้ไข Macro

- คลิกที่เมนู Tools เลือกคำสั่ง Macro ► Macros... คลิกเลือกชื่อ macro ที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม Edit
- จะปรากฏวินโดวของ Microsoft Visual Basic ซึ่ง Word กำหนดไว้ให้เป็น Editor พร้อมกับวินโดวที่แสดง Code

คำสั่ง ซึ่ง Word ได้แปลงขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้บันทึกไว้ในกรณีที่เข้าใจคำสั่ง Visual Basic ก็สามารถทำการแก้ไข code ได้ตามต้องการ

- เมื่อต้องการกลับไป Word ให้คลิกที่ไอคอนของ Word บน Toolbar

## การสร้างเมนูคำสั่งสำหรับเรียกใช้ Macro

เมื่อได้มีการสร้าง Macro แล้ว และต้องการจัดทำเป็นเมนูเพื่อให้สามารถเรียกใช้ Macro ได้โดยสะดวก ก็สามารถทำได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เปิด Document หรือ Template ที่มีได้บันทึก Macro ไว้
- คลิกที่เมนู Tools เลือกคำสั่ง Customize... เลือกแถบ Commands ที่ Categories box คลิกที่ Macros
- คลิกที่ Macro ที่ต้องการ แล้วลากเมาส์เพื่อนำ Macro ไปวางที่ Menu bar
- คลิกปุ่ม Close
- เมื่อต้องการเรียกใช้ Macro นั้น ก็สามารถคลิกที่เมนูได้ตามต้องการ

## Macro Security ใน Microsoft Office

เนื่องจากปัญหาการระบาดของ macro virus โปรแกรมในกลุ่ม Microsoft Office จึงกำหนดให้มีการตั้ง security สำหรับการตรวจหา macro และเตือนผู้ใช้งานว่ามี custom macro ในแฟ้มที่กำลังจะเปิด ผู้ใช้ต้องระบุว่าต้องการเปิดแฟ้มในลักษณะที่ยอมให้ macro ทำงานหรือไม่ (diable หรือ enable macro)

ใน Microsoft Office 2000 ถ้าต้องการปรับเปลี่ยน Security ของ Macro ให้คลิกที่ Tools เลือกคำสั่ง Macro ► Security... ซึ่งจะพบว่ามีอยู่ 3 ระดับ ดังนี้

- **High** ถ้าเลือกระดับนี้ Macro ที่ได้ผ่านการรับรองเท่านั้นที่จะยอมให้ทำงานได้ Macro อื่น ๆ จะไม่สามารถทำงานได้
- **Medium** ถ้าเลือกระดับนี้ ผู้ใช้งานจะต้องเป็นคนกำหนดเองว่าจะยอมให้ macro ทำงานหรือไม่
- **Low** ถ้าเลือกระดับนี้ จะเป็นการยอมให้ macro ทำงานได้ทันทีที่มีการเปิดแฟ้มนั้น ๆ ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ปลอดภัยในเรื่องการป้องกัน virus

ในกรณีที่มีการสร้าง macro ไว้ใช้งาน อาจจะเลือก Security ระดับ Medium และก่อนจะเปิดแฟ้มที่มี macro ควรจะให้ความสนใจว่ามาจากแหล่งที่เชื่อถือได้

**ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ???**

**Macro ช่วยท่านได้ ...**



## ข่าวกิจกรรมและบริการ สำนักคอมพิวเตอร์

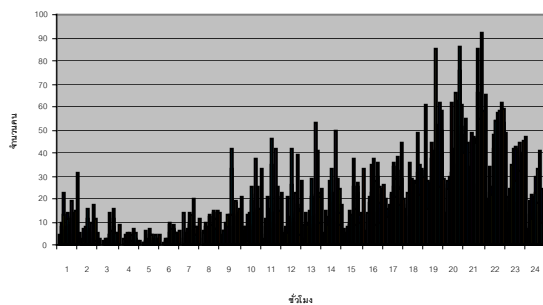
### รายงานการให้บริการรับส่งอีเมลผ่านเว็บ (SWU Web Mail)

สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดทำสถิติการให้บริการ รับ-ส่ง อีเมลผ่านเว็บ(SWU Web Mail) จำแนกตามจำนวนฉบับจดหมายรับเข้า - ส่งออก และพื้นที่จัดเก็บจดหมาย ประจำเดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน 2545

เดือน	จดหมายรับเข้า		จดหมายส่งออก	
	ฉบับ	พื้นที่จัดเก็บ จดหมาย (เมกะไบท์)	ฉบับ	พื้นที่จัดเก็บ จดหมาย (เมกะไบท์)
ต.ค.45	128,177	6,100	271,140	12,400
พ.ย.45	137,271	7,600	459,366	18,900

### รายงานการให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็ม

สำนักคอมพิวเตอร์ได้เปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็มระบบดิจิทัล จำนวน 120 คู่สาย (หมายเลขอัตโนมัติ 02-7000-114) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2545 เป็นต้นมา มีผู้ใช้บริการโดยเฉลี่ยระหว่าง 50 - 60 คู่สาย และช่วงเวลาที่ใช้งานมากที่สุด ระหว่างเวลา 19.00 - 22.00 น. ดังรูปกราฟข้างล่าง



ดูรายละเอียดได้โดยคลิกที่ Services จากหน้า Home page ของมหาวิทยาลัย(<http://www.swu.ac.th/>) และเลือกหัวข้อ Digital Modem

### รายงานการจัดทำเค้าโครงการเรียนการสอนผ่านเว็บ

สำนักคอมพิวเตอร์ได้เปิดบริการจัดทำเค้าโครงการเรียนการสอน (Course Syllabus) ผ่านเว็บ ประจำภาคเรียน 2/2545 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2545 เป็นต้นมา มีหน่วยงานให้ความสนใจในการจัดทำ Course Syllabus ผ่านเว็บ จนถึงเดือนธันวาคม 2545 ดังรายงานสรุปดังนี้

- มีการจัดทำ Course Syllabus จำนวน 323 วิชา จาก 2,737 วิชา คิดเป็นร้อยละ 11.80
- หน่วยงาน 3 อันดับแรกที่ทำจัดทำจำนวน Course Syllabus สูงสุด
 

คณะวิทยาศาสตร์	107	วิชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์	71	วิชา
คณะมนุษยศาสตร์	57	วิชา

ดูรายละเอียดได้โดยคลิกที่ Course Web Page จากหน้า Home page ของมหาวิทยาลัย (<http://www.swu.ac.th/>) ดูรายงานที่ Status Reports

### การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

สำนักคอมพิวเตอร์ได้รับการตรวจการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ/สถาบัน/สำนัก จากมหาวิทยาลัย ในวันพุธที่ 11 ธันวาคม 2545 ดูรายละเอียดได้โดยคลิกที่หัวข้อ การประกันคุณภาพ จากหน้า Home page ของสำนักคอมพิวเตอร์ (<http://www.swu.ac.th/swucc/>)



### วันสถาปนาสำนักคอมพิวเตอร์

สำนักคอมพิวเตอร์เป็นหน่วยงานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2536 จนถึงปัจจุบันครบรอบ 9 ปี จึงได้จัดงานทำบุญตักบาตรอาหารแห้งและถวายเครื่องไทยธรรม พระสงฆ์ จำนวน 9 รูป ในวันพฤหัสบดีที่ 26 ธันวาคม 2545 เวลา 7.30-8.00 น. ณ ลานพลาซ่า ชั้น 2 อาคาร 16 ■

**โครงการเสวนาไอทีปรับเปลี่ยนเป็นทุกวันพุธ  
เวลา 12.20-13.10 ตั้งแต่ 8 มกราคม 2546 เป็นต้นไป**

**อ่านดีดี มีรางวัล**

<http://www.swu.ac.th/swucc/ccnews>